

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	108 (1985)
<b>Artikel:</b>	Helminthes parasites du Paraguay X : Hymenolepis dasipteri n. sp. (Cestoda, Hymenolepididae) chez Dasipterus ega argentinus Thomas (Chiroptera, vespertilionidae)
<b>Autor:</b>	Vaucher, Claude
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-89234">https://doi.org/10.5169/seals-89234</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

HELMINTHES PARASITES DU PARAGUAY X:  
*HYMENOLEPIS DASIPTERI* N. SP.  
(CESTODA, HYMENOLEPIDIDAE)  
CHEZ *DASIPTERUS EGA ARGENTINUS*  
THOMAS (CHIROPTERA, VESPERTILIONIDAE)

par

CLAUDE VAUCHER

AVEC 2 FIGURES

---

Poursuivant l'étude des Cestodes parasites de Chiroptères récoltés lors des missions du Muséum de Genève au Paraguay, nous décrivons ici une espèce nouvelle collectée lors de la première expédition en 1979.

**Hymenolepis dasipteri n. sp.**

Cestode comparativement robuste, à fort scolex pourvu d'un rostre volumineux portant 36-37 crochets. Ces derniers ont un manche épais, non atténue à l'extrémité proximale, une lame recourbée et une garde massive, non recourbée, à contour un peu irrégulier.

Les anneaux matures (fig. 2-A) possèdent trois testicules groupés au centre du proglottis et une poche du cirre qui ne dépasse pas le niveau des anses les plus internes du système excréteur. La vésicule séminale interne est volumineuse et la vésicule séminale externe possède une portion distale recourbée. Le cirre est inerme et court. Le vagin se dilate en un volumineux réceptacle séminal qui atteint le milieu du segment mature. L'ovaire est lobé, occupant un volume sensiblement égal à celui des testicules. L'utérus (fig. 2-B) est formé d'un sac allongé, divisé en deux ailes au début de sa croissance. Les œufs possèdent une enveloppe externe épaisse et réfringente.

Dimensions: longueur: env. 40 mm

largeur: 1,5 mm

scolex:  $300 \times 230 \mu\text{m}$

rostre:  $105 \mu\text{m}$  de  $\varnothing \times 165 \mu\text{m}$

crochets: a) 36 de  $32-35 \mu\text{m}$  ( $\bar{x} = 33,8 \mu\text{m}$ ;  $n = 23$ )

b) 37 de  $34-36 \mu\text{m}$  ( $\bar{x} = 34,4 \mu\text{m}$ ;  $n = 18$ )

ventouses:  $90-95 \times 77-83 \mu\text{m}$   
poche du cirre:  $156-195 \times 39-46 \mu\text{m}$   
œufs:  $32-36 \times 36-42 \mu\text{m}$  ( $\bar{x} = 33,3 \times 37,6 \mu\text{m}$ ;  $n = 50$ )  
oncosphères:  $16-23 \times 22-26 \mu\text{m}$  ( $\bar{x} = 20,2 \times 24,7 \mu\text{m}$ ;  
 $n = 50$ )  
crochets des oncosphères:  $14-16 \mu\text{m}$   
enveloppe externe des œufs épaisse de  $4 \mu\text{m}$ .

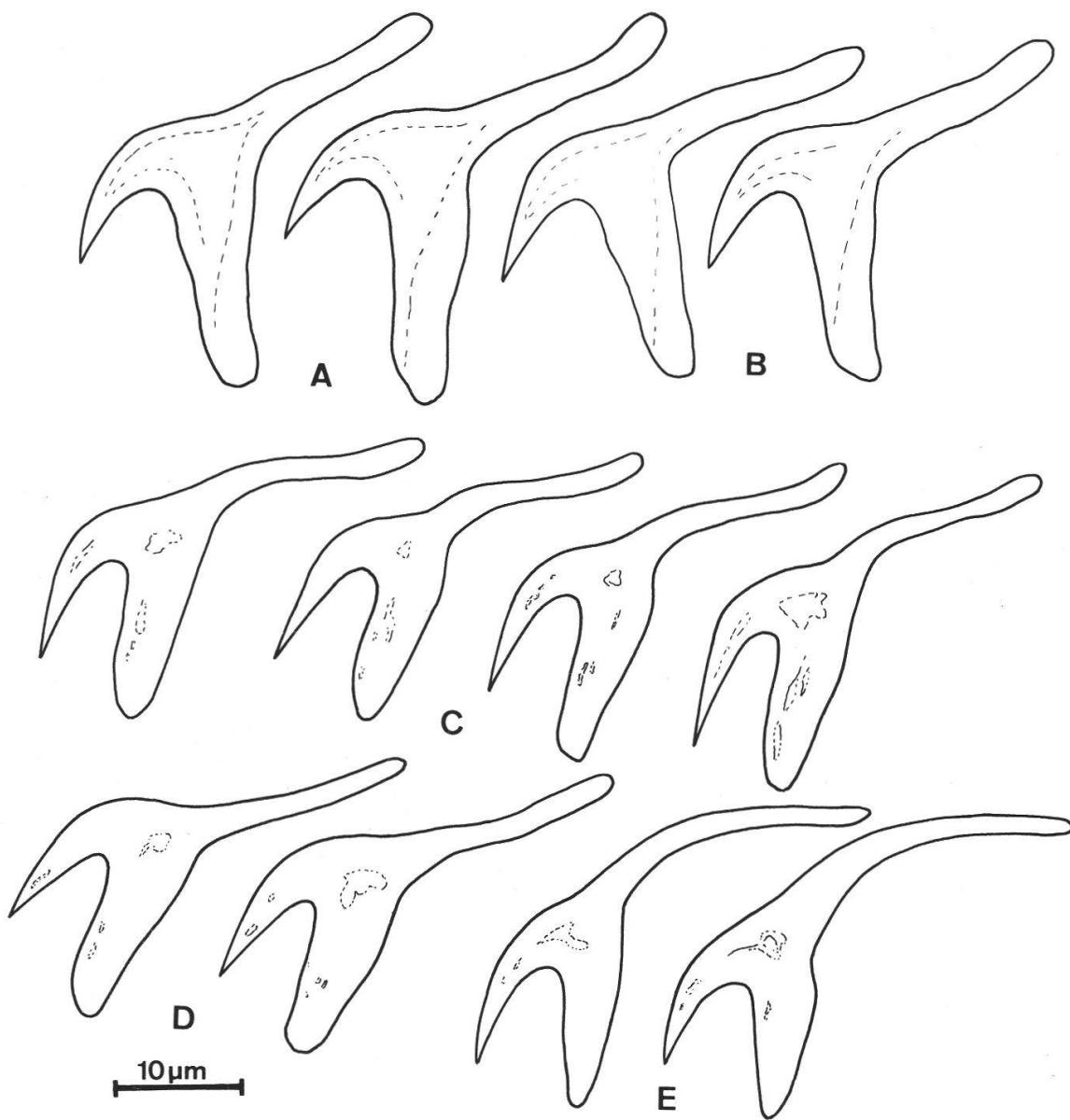


Fig. 1. A la même échelle, crochets de: A — *Hymenolepis dasipteri* n. sp., syntype MHNG 979.717. B — *H. dasipteri* n. sp., spécimen MHNG 979.718. C — *H. gertschi* Macy, 1947, spécimen USNM Helminth. coll. 73838. D — *H. christensonii* Macy, 1931, coll. Rausch 40158. E — *H. roudabushi* Macy & Rausch, 1946, coll. Rausch 21.

### Discussion

Chez les Chiroptères du Nouveau-Monde, on connaît actuellement trois espèces de Cestodes Hymenolepididae possédant une quarantaine de crochets de taille approchant celle de notre matériel paraguayen. Il s'agit de: *Hymenolepis christensoni* Macy, 1931, *H. roudabushi* Macy et Rausch, 1946 et *H. gertschi* Macy, 1947. RAUSCH (1975) a redécrit en détail ces trois espèces et notre collègue a bien voulu mettre à notre disposition du matériel des deux premières espèces citées ci-dessus<sup>1</sup>. Comme le montre notre figure 1, *H. roudabushi* peut être éloigné d'embrée par ses crochets

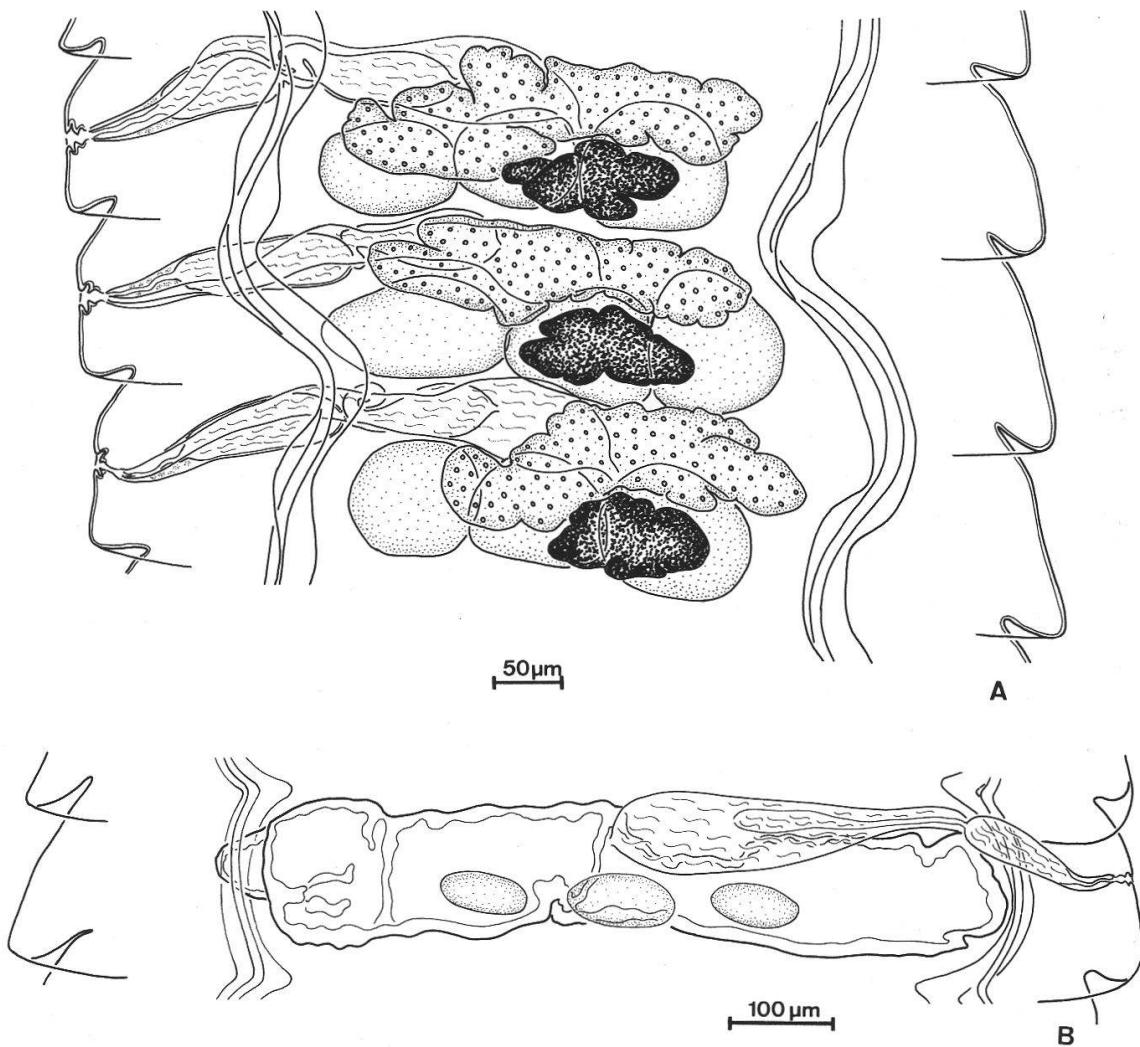


Fig. 2. *Hymenolepis dasipteri* n. sp.: syntype MHNG 979.717. A — 3 proglottis matures.  
B — proglottis avec utérus jeune.

<sup>1</sup> *H. christensoni* a été signalé en Amérique latine par REGO (1962) au Brésil, en Bolivie et au Paraguay, et par ZDZITOWIECKI et RUTKOWSKA (1980) à Cuba. Les descriptions publiées nous font douter de ces identifications, dont la révision sort du cadre du présent travail, mais sur lesquelles nous nous proposons de revenir ultérieurement.

plus longs et aux proportions nettement différentes. La ressemblance avec *H. christensoni* et avec *H. gertschi* est plus grande. Mais de ces deux dernières espèces, notre matériel paraguayen se distingue par une garde beaucoup plus longue. Il se rapproche d'un exemplaire cité par RAUSCH (1975) parasite de *Plecotus townsendi* en Oregon; mais ce dernier spécimen ne possède que 28 crochets, ce qui incite RAUSCH (*op. cit.*) à le séparer des individus typiques de *H. gertschi*. De *H. christensoni*, notre matériel se différencie encore par l'anatomie des proglottis matures: il ne possède pas une très grande vésicule séminale externe comme le matériel nord-américain, ni un pore génital aussi antérieur. Les œufs, mesurés dans des conditions comparables (non montés, extraits de proglottis gravides conservés au formol), sont beaucoup plus grands chez les Cestodes étudiés par RAUSCH (1975). Ils sont d'autre part à paroi mince chez *H. christensoni* et à paroi épaisse chez les parasites de *Dasipterus*. *H. gertschi* se distingue également de notre matériel par des caractères anatomiques: la poche du cirre est comparativement plus grande puisqu'elle occupe environ le tiers de la largeur du proglottis, l'ovaire est réniforme. Les œufs sont plus grands, avec une paroi mince.

Nos spécimens ne peuvent donc pas être assimilés à une espèce déjà décrite. Aussi proposons-nous la création d'une espèce nouvelle: *Hymenolepis dasipteri* n. sp.

Matériel examiné: *H. dasipteri* n. sp.: 2 syntypes, en plusieurs fragments, parasites de *Dasipterus ega argentinus* Thomas, récoltés à 20 km au sud de l'estancia Estrellas, prov. Concepcion, Paraguay, le 17.10.1979 (MHNG 979.717). Autre matériel: 1 individu, récolté chez une Chauve-souris de la même espèce, mêmes conditions de récolte que les syntypes (MHNG 979.718).

*H. christensoni*: 3 ex., parasites de *Myotis lucifugus* (Le Conte) N° 40158, 40178 et 41542, récoltés les 5.8.1972, 15.8.1972 et 3.8.1974 par C. Maser, Vienta State Park et Cascade Head Experimental Forest, Oregon (coll. Rausch).

*H. roudabushi*: 2 ex., parasites de *Eptesicus fuscus* (Pal. de B.) N° 21 et 25, récoltés le 11.6.1944 près de Marysville, Ohio, par R. L. Rausch.

*H. gertschi*: 1 ex., parasite de *Eptesicus fuscus* (Pal. de B.), N° USNM Helminthological Collection 73838, récolté le 3.6.1974 au W. L. Findley National Wildlife Refuge, Oregon. Leg. R. L. Rausch.

### Remerciements

Le travail de terrain au Paraguay a bénéficié de l'appui du Ministre de l'Agriculture et des Elevages, M. Hernando Bertoni, et de la Coopération technique Suisse (COSUDE). Nous remercions également nos collègues de mission pour leur aide dans la récolte des Chiroptères et leur identification (F. Baud, V. Mahnert, J.-L. Perret, Genève et C. Dlouhy, Asuncion). Le Prof. Robert L. Rausch à Seattle et le Dr J. Ralph Lichtenfels, Beltsville, ont aimablement mis à notre disposition du matériel de comparaison.

### BIBLIOGRAPHIE

- RAUSCH, R. L. — (1975). Cestodes of the genus *Hymenolepis* Weinland, 1858 (sensu lato) from bats in North America and Hawaii. *Can. J. Zool.* 53: 1537-1551, 15 fig.
- REGO, A. A. — (1962). Sobre alguns «*Vampirolepis*» parasitos de Quiropteros (Cestoda, Hymenolepididae). *Revta bras. Biol.* 22: 129-136, 14 fig.
- ZDZITOWIECKI, K. et RUTKOWSKA, M. A. — (1980). The helminthfauna of bats (Chiroptera) from Cuba. II. A review of Cestodes with description of four new species and a key to Hymenolepididae of American bats. *Acta parasit. polon.* 26: 187-200, 8 fig., pl. I-1.
- 

Adresse de l'auteur: Muséum d'histoire naturelle, case postale 434, 1211 Genève 6.